



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل


راهنمای انتخاب ظروف و ظروف کردن پسازد

*MOP-HSED-GI-305(1)*

مطابقت دارد



محل درج مهر اعتبار

صفحه ۲ از ۱۴	راهنمای انتخاب ظروف و ظروف مظلوف کردن پسماند	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-305(1)	


فرم مشخصات سند :

عنوان سند: راهنمای انتخاب ظروف و ظروف مظلوف کردن پسماند			
شناسه سند: MOP-HSED-GI-305			
شرح	تعداد صفحات	شماره ویرایش	تاریخ
جهت بررسی	۱۴	صفر	۱۳۹۵/۰۳/۰۹
جهت ابلاغ و اجرا	۱۴	یک	۱۳۹۵/۰۴/۱۲

شماره اصلاحیه	تاریخ	شماره بخش / بخش های تغییر یافته	شماره صفحه / صفحات


		محل درج مهر اعتبار
---	---	--------------------

این سند در بیست و سومین جلسه شورای هماهنگی مدیران HSE، مورخ ۱۳۹۵/۰۳/۰۴ به تصویب رسید و از تاریخ تصویب معتبر و از تاریخ ابلاغ لازم الاجراست.

صفحه ۳ از ۱۴	راهنمای انتخاب ظروف و ظروف مظلوف کردن پسماند	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-305(1)	

## فهرست

صفحه	عنوان
۴	۱. هدف
۴	۲. دامنه کاربرد و محدوده تاثیر
۵	۳. مسئولیت ها و ضمانت اجرا
۵	۴. الزامات و مستندات مرجع
۶	۵. تعاریف
۷	۶. شرح اقدامات

صفحه ۴ از ۱۴	راهنمای انتخاب ظروف و ظروف کردن پسماند	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-305(1)	


## ۱- هدف

این سند به عنوان یک راهنما جهت تحقق اهداف مدیریت پسماند در سیستم مدیریت HSE تهیه شده و شرکت‌های تابعه صنعت نفت را در نحوه ایجاد فرایندهای موردنیاز مدیریت پسماند یاری خواهد نمود. در این سند بخشی از **حداقل الزامات** مورد نیاز سیستم مدیریت پسماند بیان شده که اجرای آن باعث ایجاد و حفظ انسجام و یکپارچگی در نظام مدیریت HSE خواهد شد. سند حاضر به عنوان یک راهنمای فنی در جهت تکمیل الزامات راهنمای مدیریت پسماند به شماره MOP-HSED-GI-301 ارائه شده و در تدوین راهکارهای مدیریت پسماندها، روش اجرایی و دستورالعمل‌های کاری مربوطه کاربرد دارد.

برخی از پسماندهای خطرناک به دلیل ماهیت خورنده بودن یا واکنش زایی با ظروف پسماند، می‌تواند باعث صدمه به ظروف شده و محتویات آن از ظروف مربوطه نشت کرده و آلودگی محیط یا حوادث متعددی را ایجاد نماید. بنابراین در مرحله انتخاب ظروف مناسب برای پسماند، باید به سازگاری پسماند با ظرف و تناسب مقدار پسماند و اندازه ظرف دقت شود تا ضمن جلوگیری از ایجاد آلودگی و حوادث احتمالی بعدی، هزینه مربوط به مدیریت پسماند نیز کاهش یابد.

## ۲- دامنه کاربرد و محدوده تحت تاثیر

راهنمای حاضر برای کلیه پسماندهای تولیدی اعم از صنعتی و غیرصنعتی، شهری، کشاورزی، بیمارستانی و ... در کلیه واحدهای عملیاتی و غیرعملیاتی، مناطق ویژه، مجموعه‌های فرهنگی / آموزشی / سیاحتی یا اماکن و تاسیسات متعلق به آنها و همچنین پسماندهایی که در خارج از واحد / مجتمع / منطقه تولید شده و برای تصفیه و پردازش، بازیافت، ذخیره، تبدیل، سوزاندن یا دفن به واحد / مجتمع / منطقه فرستاده می‌شوند، کاربرد دارد. ذکر این نکته ضروری است که ضوابط ارائه شده در راهنمای سیستم مدیریت پسماند از جمله راهنمای حاضر، دربرگیرنده الزامات مدیریت صحیح پسماندهای رادیواکتیو نبوده و تولیدکننده این دسته از پسماندها باید کلیه قوانین و مقررات مربوطه را که بطور جداگانه توسط سازمان انرژی اتمی ارائه می‌شود، رعایت نموده و پاسخگوی کلیه مسئولیتها و عواقب آن باشد.


صفحه ۵ از ۱۴	راهنمای انتخاب ظروف و ظروف مظلوف کردن پسماند	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-305(1)	

### ۳- مسئولیت ها و ضمانت اجرا

- مسئولیت انجام اقدامات مذکور در سند حاضر در هر سازمان به عهده بالاترین مقام آن سازمان می- باشد.
- مسئولیت نظارت بر حسن اجرای اقدامات قابل انجام در تاسیسات/شرکتهای تابعه/ شرکتهای فرعی به عهده مدیر HSE شرکتهای اصلی می باشد.
- پیاده سازی الزامات سند حاضر در هر سازمان یکی از معیارهای ارزیابی عملکرد HSE آن سازمان خواهد بود.

### ۴- الزامات و مستندات مرجع


- با توجه به الزامات قانونی ذیل ایجاد سیستم مدیریت پسماند و گزارش دهی عملکرد آن در شرکتهای/سازمانها ضروری است.
- قانون مدیریت پسماندها، مصوب ۱۳۸۳/۲/۲۰ مجلس شورای اسلامی
  - آئین نامه اجرایی قانون مدیریت پسماند مصوب ۸۴/۵/۵ هیات وزیران
  - پروتکل کنترل انتقالات برون مرزی مواد زائد خطرناک و دیگر ضایعات در دریا (تهران- ۱۳۷۶)
  - کنوانسیون بازل درباره کنترل انتقالات برون مرزی مواد زائد زیان بخش و دفع آنها (بازل- ۱۹۸۰)
  - کنوانسیون جلوگیری از آلودگی دریایی ناشی از دفع (تخلیه) مواد زائد و دیگر مواد (لندن- ۱۹۷۲)
  - کنوانسیون آئین اعلام رضایت قبلی برای مواد شیمیایی و آفت کشهای خطرناک خاص در تجارب بین المللی (روتردام - ۲۰۰۳)
  - کنوانسیون مدیریت زیست محیطی آلاینده های آلی پایدار (استکهلم)
  - آئین نامه اجرایی حمل و نقل مواد خطرناک مصوب ۸۰/۱۲/۲۲ هیات وزیران
  - ضوابط و روش های مدیریت اجرایی پسماند های پزشکی و پسماند های وابسته
  - ضوابط و روش های مدیریت اجرایی پسماند های برقی و الکترونیکی
  - ضوابط و روش های مدیریت اجرایی پسماند های کشاورزی

صفحه ۶ از ۱۴	<p>راهنمای انتخاب ظروف و ظروف کردن پسماند</p> <p><i>MOP -HSED -GI-305(1)</i></p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت</p> <p>اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل</p>
--------------	--	--

- راهنمای استقرار مدیریت پسماند و الزامات مربوطه به شماره *MOP-HSED-GI-301*

## ۵- تعاریف


- پسماند خطرناک: پسماندی که طبق تعاریف ارائه شده در راهنمای "طبقه بندی و کدگذاری پسماند در سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست" به شماره *MOP-HSED-GI-302* به عنوان پسماند خطرناک طبقه بندی شده باشد. کلیه پسماندهای خارج از تعریف یادشده، به عنوان پسماند غیرخطرناک تلقی می شود.
- محل ذخیره کد ۱ : نشان دهنده بالاترین درجه احتیاط در برخورد با پسماند است. کارگران حمل کننده این مواد باید لباس حفاظتی سرتاسری (دست و صورت و چشمها پوشش) از جنس پلی وینیل های کلرینه به تن داشته باشند. همچنین سیستم تنفسی آنها باید به محافظ تنفسی از نوع کارتریج شیمیایی با قدرت مقاومت در برابر بخارات ارگانیک با غلظت ۱۰۰۰ ppm حجمی مجهز شود. مواد باید مستقیماً از خروجی به ظروف ذخیره انتقال داده شوند و از هرگونه ذخیره موقت آنها در روی زمین پرهیز شود. ظروف ذخیره باید با احتیاط حمل شوند و از پرتاب کردن و غلتاندن آن بر روی زمین خودداری گردد. ظروف باید همواره در بسته بوده و درب آنها تنها در هنگام پر کردن باز باشد.
- محل ذخیره کد ۲ : نشان دهنده درجه احتیاط بالاست. لازم است کلیه مواردی که در مورد پسمانهای کد ۱ بیان شد، برای این پسماندها نیز رعایت شود. تنها در مورد پوشاندن صورت و دهان با ماسک های تنفسی در این مورد اجباری نیست.
- محل ذخیره کد ۳ : نشان دهنده درجه احتیاط پایین است. برای حمل این مواد استفاده از دستکش پارچه ای کافی است. در هنگام حمل این مواد باید توجه داشت که تماس مستقیم و طولانی مدت با آنها برقرار نشود. این مواد می توانند به صورت دپوهای موقت در حجم های کم در زیر سقف ذخیره شود. اما این دپوها نباید بیش از ۲۴ ساعت روی زمین باشد و پس از آن حتماً، به محل ذخیره موقت حمل گردد. پس از جمع آوری این دپوها، سطح کف باید کاملاً تمیز شود. این مواد را می توان در محل های ذخیره موقت به صورت دپو نگهداری کرد.

صفحه ۷ از ۱۴	راهنمای انتخاب ظروف و ظروف کردن پسماند	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-305(1)	

- سایر اصطلاحات به کار رفته در این راهنما، با تعاریف راهنمای HSED-GI-301 مطابقت دارد.


## ۶- شرح اقدامات

- هر سازمان باید پسماندهای خود را بر اساس آخرین ویرایش راهنمای شماره MOP-HSED-GI-302 شناسایی و آنها را طبقه بندی و کدگذاری نماید.
- هر سازمان باید با مطالعه MSDS مواد یا تغییراتی که در فرآیند تولید روی مواد داده شده، خصوصیات، ترکیبات و مخاطرات پسماند (نظیر اشتعال زایی، واکنش زایی، خوردگی و ...) را شناسایی نماید.
- تولید کننده پسماند باید دستورالعمل مکتوبی براساس چهارچوب های کلی این راهنما برای مدیریت ظروف تهیه نماید. وی همچنین باید آموزشهای لازم را به دست اندرکاران مدیریت پسماند ارائه نماید.
- ظروف پسماند باید دارای شکل ظاهری سالم، بدون تورفتگی و برآمدگی بوده و از دوام، استحکام، استواری و پایداری کافی برای ذخیره پسماند و جابجایی و انتقال آن تا محل دفن برخوردار باشد.
- ظروف نگهداری پسماندهای خطرناک باید به آسانی قابل حمل بوده و برای هر نوع حالت فیزیکی پسماند مناسب و پرکردن آن ساده باشد.
- دریچه قسمت فوقانی ظروف مخصوص حمل مایعات باید محکم بسته شده باشد. برای ظروف مخصوص حمل جامدات و لجنها باید واشر سرپوش ظرف وجود داشته باشد و مجموعه حلقه و پیچ درب ظرف را محکم نگه دارد.
- بسته به میزان پسماند، برای ذخیره پسماندهای خطرناک می توان از بشکه های ۲۱۰ لیتری استفاده نمود.
- اندازه ظروف باید متناسب با میزان پسماند باشد. به عنوان مثال در صورتیکه میزان پسماند حدود ۹۵-۷۵ لیتر باشد، باید در ظرفی به حجم حدود ۱۱۵ لیتر قرار داده شود نه در بشکه های ۲۱۰ لیتری.

صفحه ۸ از ۱۴	راهنمای انتخاب ظروف و ظروف مظلوف کردن پسماند	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-305(1)	

- ظروف انتخاب شده باید به گونه ای باشد که با امکانات جابجایی و حمل و نقل ظروف نیز متناسب باشد.
  - ظروف نگهداری باید به گونه ای باشد که بتواند فشارهای ناشی از عملیات جابجایی و حمل و نقل را به خوبی تحمل نماید.
  - جنس ظروف باید براساس ماهیت پسماند و خواص آن انتخاب شود به گونه ای که باعث خوردگی و از بین رفتن ظروف، تغییر شکل ظروف و نشت مواد از داخل ظروف نشده و به عبارتی پسماند سازگار با جنس ظروف باشد. در صورت رعایت موارد یادشده، چنانچه بیش از یک جنس ظرف برای پسماند موردنظر مناسب باشد، ظرفی انتخاب شود که با روش دفع نهایی پسماند سازگاری بیشتری داشته باشد.
  - پسماندهای خورنده را می توان در ظروف پلاستیکی، دارای پوشش داخلی پلاستیکی یا استیل قرار داد. در این خصوص لازم است خورنده بودن و واکنش زایی پسماند با ظرف آن مورد بررسی قرار گرفته و ظروف متناسب و سازگار با پسماند انتخاب شود.
- با توجه به انواع پسماندهای تولیدی در سطح صنعت نفت و به منظور اعمال مدیریت مناسب در به کارگیری ظروف و پرهیز از تنوع و تعدد ظروف نگهداری، کدبندی ظروف نگهداری پسماند به شرح جدول شماره-۱ پیشنهاد می شود. شرح انواع ظروف و موارد استفاده از آن در ادامه مورد اشاره قرار گرفته است. اطلاعات کلی در مورد ظروف متداول نگهداری پسماندها در جدول شماره-۲ آورده شده که هنگام انتخاب ظروف برای پسماندها باید مورد توجه قرار گیرد.
- کد نوع A:** این کد به پسماندهایی مربوط می شود که در بشکه های فولادی با آستری از پلاستیک یا پلی اتیلن (لایه مقاوم در برابر اسید و قلیا) ذخیره می گردد. پسماندهایی که در این ظروف نگهداری می شود معمولاً دارای خاصیت خوردگی و سمیت است. از نمونه این پسماندها می توان به انواع اسیدها و قلیاها اشاره نمود.
- کد نوع B:** این کد متعلق به پسماندهایی است که امکان نگهداری آن در ظروف یا بشکه های فلزی فاقد آستر وجود دارد. این ظروف مخصوص پسماندهای خطرناکی است که خاصیت خوردگی ندارد. از نمونه این نوع پسماند ها می توان به روغن اشاره نمود.




صفحه ۹ از ۱۴	راهنمای انتخاب ظروف و ظروف کردن پسماند	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-305(1)	

کد نوع C: این کد مخصوص پسماندهایی می باشد که جزو دسته پسماندهای غیرخطرناک می باشد که می تواند در هر ظرفی اعم از بشکه پلاستیکی، بشکه فلزی، Big bag، ظروف چوبی و غیره نگهداری شود. انواع Big Bag و جامبو با کد C1 و ظروف بشکه ای با کد C2 مشخص می شود.

جدول شماره ۱- مشخصات ظروف مورد استفاده برای نگهداری پسماندهای خطرناک

حجم ظرف برحسب لیتر	نوع ظرف	طبقه بندی پسماند
	ظرف سربی با روکش بتونی	مواد رادیواکتیو <sup>۱</sup>
۲۱۰	بشکه هایی با پوشش داخلی فلزی	
۲۱۰	بشکه های فلزی	مواد سمی
۱۹۰۰۰ تا ۲۱۰	بشکه هایی با آستر داخلی فلزی	
۱۹۰۰۰ تا ۲۱۰	مخازن نگهداری	
۱۲۰	کیسه های پلاستیکی	مواد بیولوژیکی
۱۲۰	بشکه های با آستر فلزی	
۱۹۰۰۰ تا ۲۱۰	بشکه های فلزی، مخازن نگهداری مواد	مواد قابل اشتعال
متغیر	ظروف ضربه گیر	مواد قابل انفجار

<sup>۱</sup> ضوابط ارائه شده در راهنماهای سیستم مدیریت پسماند از جمله راهنمای حاضر، جوابگوی الزامات مدیریت صحیح و اصولی مواد رادیواکتیو نبوده و در صورت وجود پسماندهای رادیواکتیو باید تولید کننده پسماند کلیه قوانین و مقررات مربوطه را که بطور جداگانه توسط سازمان انرژی اتمی ارائه می شود، رعایت نموده و پاسخگوی کلیه مسئولیتها و عواقب آن باشد. نوع ظروف ارائه شده در جدول حاضر، صرفا بعنوان راهنما در حیطه انتخاب ظروف ارائه شده است.

صفحه ۱۰ از ۱۴	راهنمای انتخاب ظروف و ظروف مظلوف کردن پسماند	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-305(1)	


جدول شماره ۲ - کدبندی و مشخصات ظروف نگهداری انواع پسماند

مشخصات پسماند ذخیره شده در ظرف	مشخصات ظرف		کد ظرف	
پسماند های خورنده و سمی نظیر انواع اسید و قلیا	بشکه های فولادی با آستری از پلاستیک یا پلی اتیلن (لایه مقاوم در برابر اسید و قلیا) - (نکته ۳)		A	
پسماند های خطرناک غیر خورنده	۲۲۰ لیتری	ظروف یا بشکه های فلزی بدون آستر - درب این بشکه باید به صورت کامل باز شود. و قابلیت باز و بسته شدن متعدد را داشته باشد. همچنین باید با مکانیزم لاستیک تحت فشار یا مکانیزم معادل، سر آن پس از بستن به طور کامل آب بند باشد. در هنگام پر کردن بشکه ها باید توجه کرد که ۲ سانتیمتر از انتهای بشکه خالی بماند.	B1	B
	۴۰ لیتری		B2	
پسماندهای غیر خطرناک	انواع Big Bag و ظروف چوبی (جامبو)		C1	C
	انواع بشکه اعم از پلاستیکی یا فلزی		C2	


**نکته ۱:** ظروف فوق با دو ظرفیت مختلف با حجم ۲۲۰ لیتر (تیپ ۱) و ۴۰ لیتر (تیپ ۲) وجود دارد. در صورتیکه حجم پسماند تولیدی با کد های محل ذخیره ۲۱۰ کمتر از ۲۱۰ لیتر باشد و ظرف پسماند در دو روز متوالی در حال پر شدن نباشد می باید پسماند در یک ظرف ۴۰ لیتری ذخیره شده و به صورت در بسته بلافاصله به محل ذخیره موقت انتقال یابد. در هیچ حالتی ظروف حاوی پسماندها با کد محل ذخیره ۲۱۰ نباید بیش از ۳ روز در محل تولید باقی بماند.

**نکته ۲:** در مورد پسماندهای با کد محل ذخیره ۳ می توان بشکه فولادی ۲۱۰ لیتری را تا زمان پر شدن در محل تولید به صورت در بسته نگاه داشت.


**نکته ۳:** تفاوت این ظروف فولادی با بشکه های معمول در نحوه بسته شدن درب آنهاست. درب این بشکه باید به صورت کامل باز شده و قابلیت باز و بسته شدن متعدد را داشته باشد. همچنین باید با مکانیزم لاستیک تحت فشار یا مکانیزم معادل، سر آن پس از بستن به طور کامل آب بند شود. در هنگام پر کردن بشکه ها باید توجه کرد که ۲ سانتیمتر انتهایی بشکه خالی بماند.

صفحه ۱۱ از ۱۴	راهنمای انتخاب ظروف و ظروف کردن پسماند	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-305(1)	


- اگر پسماند به مقدار کم و بطور متناوب تولید شود، باید در داخل ظروف قرار گرفته و نگهداری شود.
- هنگام پرکردن ظرف، باید به محتویات قبلی ظرف توجه شود تا از ایجاد واکنش با پسماندی که در ظرف قرار می گیرد پیشگیری شود. به عنوان مثال ظرفی که حاوی نمکهای سیانید بوده نباید برای مواد زائد اسیدی به کار برده شود.
- چنانچه ظروف پسماند در داخل تاسیسات شستشو می شود، باید آب حاصل از شستشو داخل ظرف قرار گرفته و مشخصات آن قبل از دفع تعیین شود.
- چنانچه ظروف پسماند مجدداً برای ذخیره پسماند به کار می رود، هریک از پسماندها در داخل ظروف متناظر و مشخصی قرار گیرد تا از شستشوی ظروف اجتناب شود.
- پسماندهای ناسازگار نباید در یک ظرف نگهداری شود. علاوه بر این، پسماند خطرناک را نباید در ظرف شستشو نشده که قبلاً یک ماده یا پسماند ناسازگار در آن ذخیره می شده، نگهداری نمود.
- هنگام قراردادن پسماند در داخل ظرف، باید اطمینان داشت که پسماند مورد نظر باعث صدمه و آسیب به ظرف نمی شود.
- قراردادن پسماندهای ناسازگار در داخل یک ظرف فقط در صورتی مجاز است که منجر به واکنش نشود. این بدان معنی است که باید:
  - جلوی گرم شدن پسماند گرفته شود تا از آتش سوزی و انفجار اجتناب شود.
  - جلوی تولید گاز، غبار، فیوم و ذرات سمی و/یا اشتعال را گرفته شود. اینکار مانع از مواجهه کارگران با ترکیبات سمی شده و جلوی آتش سوزی و انفجار گرفته خواهد شد.
  - از صدمه به ظروف در اثر اختلاط پسماندها پرهیز شود.
  - ثابت شود که اختلاط پسماندها باعث صدمه به کارگران و محیط زیست به هیچ شکلی نشود.
- هنگام باز کردن یا بستن درب ظروف فلزی باید از ابزاری استفاده شود که باعث تولید جرقه نشود.

صفحه ۱۲ از ۱۴	راهنمای انتخاب ظروف و ظروف پسماند	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-305(1)	

- برای قراردادن پسماند مایع در داخل ظروف باید از کیف استفاده شود تا پسماند به بیرون ظروف نریزد. برای پسماندهای مختلف از کیفهای مختلف استفاده نمایید.
- عملیات پر کردن ظروف نگهداری را می توان بسته به نوع پسماند، به کمک پمپ، استفاده از بیل یا سرازیر نمودن پسماند به داخل ظروف انجام داد.
- ظروف نگهداری پسماندهای خطرناک باید دارای حداقل "ده درصد" حجمی فضای خالی باشد زیرا انبساط محتویات ظروف نگهداری باعث نشت این مواد می شود. گاهی اوقات فشار بخار باعث تغییر شکل بشکه می شود به طوری که دیگر نمی تواند برای حمل مناسب باشد.
- حلالها یا سایر موادی که دارای فشار بخار بالایی هستند نباید در مقابل نور مستقیم در بشکه های سیاه پر شوند.
- درب ظروف نگهداری پسماند در هنگام نگهداری باید همواره بسته باشد. تنها در هنگام اضافه نمودن یا برداشتن پسماند از این ظروف می توان درب آنها را باز کرد. زیرا انتشار ترکیبات پسماند از داخل ظروف باعث نشر آلاینده ها به محیط شده و ضمن افزایش مواجهه پرسنل با آلاینده ها، احتمال آتش سوزی و انفجار را افزایش می دهد.
- ظروف باید به گونه ای باز، جابجا و نگهداری شود که از هرگونه آسیب، خرابی و نشت مواد از ظروف جلوگیری به عمل آید. به عنوان مثال برای جابجایی بشکه از چنگکهای ویژه این کار استفاده شده و به هیچ وجه بشکه ها روی زمین غلتانده نشود.
- ظروف، تجهیزات و وسایلی که برای نگهداری و جابجایی پسماند به کار می رود، باید بر اساس مشخصات پسماند انتخاب شود. مثلاً برای جلوگیری از خوردگی و تخریب ظروف فلزی، باید اسیدهای خورنده و محلول های سوزآور در ظروفی نگهداری شود که پوشش داخلی آن شیشه یا پشم شیشه باشد.
- در صورتیکه شرایط ظرف نبوده و دچار نشتی شود، باید بلافاصله اقدامات لازم جهت انتقال محتویات ظرف معیوب به یک ظرف جدید و سالم به عمل آید.
- مقادیر بسیار کم را می توان تا مدت زیادی در محل تولید نگهداری کرد.

صفحه ۱۳ از ۱۴	<p>راهنمای انتخاب ظروف و ظروف پسماند</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت</p> <p>اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل</p>
	<p>MOP -HSED -GI-305(1)</p>	

- معمولاً در مواقعی که میزان پسماند زیاد باشد، تاسیسات ویژه‌ای در نظر گرفته می‌شود که دارای جایگاهی جهت نگهداری و ذخیره پسماندها برای مدت چند روز باشد.
- پسماندهای قابل اشتعال و واکنش زا نباید بصورت توده بر روی هم انباشته شود.
- باید محلهای نگهداری پسماندهای مختلف به خوبی علامت گذاری شده و پسماندهای قابل اشتعال و واکنش زا در محل مربوط به خود قرار داده شود.
- ظروف نگهداری را می‌توان بصورت موقت به شرطی که باعث ایجاد مخاطراتی نظیر آتش، انفجار و ایجاد واکنشهای ناخواسته نشود، تا زمان انتقال آن و حداکثر به مدت ۹۰ روز در محل تولید پسماند نگهداری نمود.
- هنگامی که لازم است پسماند در محوطه روباز نگهداری شود، باید از ظروف دارای رنگ روشن استفاده نموده و از محلهای دور از نور مستقیم خورشید برای نگهداری ظروف استفاده نمود.
- باید در مناطق سردسیر از یخ زدن برخی پسماندها جلوگیری شود.
- ظروف نگهداری پسماندهای خطرناک اشتعال‌زا، قابل انفجار و واکنش‌زا باید حداقل در فاصله ۱۵ متری از تاسیسات نگهداری شود.
- روشهای مختلفی برای جلوگیری از نشت حاصل از انبساط محتویات ظروف نگهداری وجود دارد که عبارتند از:
  - باقی گذاشتن فضای خالی برای انبساط در هنگام پرکردن ظروف.
  - نگهداری ظروف در یک محوطه سرپشته مجهز به تهویه.
- ظروف نگهداری پسماند در ردیفهای دو تایی و حداکثر به ارتفاع دو بشکه بر روی هم بر روی پالت قرار می‌گیرد. ردیفهای ظروف باید دارای فضای کناری حدود ۷۵ سانتیمتر جهت بازرسی باشد.
- برخی از پسماندها و باقیمانده مواد شیمیایی یا مواد شیمیایی که تاریخ مصرف آن منقضی شده، نیاز به شرایط ویژه ای برای ذخیره دارند که باید تعبیه شود. از جمله این موارد می‌توان به تهمیدات کنترل دمای اطاق نگهداری اشاره نمود.

صفحه ۱۴ از ۱۴	راهنمای انتخاب ظروف و ظروف کردن پسماند	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نفت اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل
	MOP -HSED -GI-305(1)	

- جلوگیری از واکنش پسماندهای ناسازگار و اشتعال زا به طرق زیر امکان پذیر است:
  - جداسازی پسماندهای ناسازگار به صورت فیزیکی؛ بدین منظور می توان ظروف را در محوطه ای قرار داد که توسط خاکریز، راهبند، دیواره یا سازه های مشابه احاطه شده است. هدف از جداسازی این مواد جلوگیری از هر نوع نتایج زیانبار می باشد که باعث صدمه زدن به سلامتی و محیط زیست می شود. این اثرات زیان بخش شامل آتش سوزی، انفجار و انتشار گازهای سمی در فضا می باشد.
  - نگهداری پسماندهای اشتعال زا و واکنش زا در فاصله حداقل ۱۵ متری تاسیسات.
  - مدیریت پسماندهای اشتعال زا و واکنش زا بمنظور پرهیز از آتش سوزی و انفجار؛ در این خصوص لازم است پسماندهای خطرناک حداقل از منابع احتراق یا واکنش مثل شعله های آتش، سیگار، عملیات برش کاری و جوش کاری، سطوح گرم، حرارت حاصل از اصطکاک (نظیر کشیدن ظروف روی زمین)، جرقه و الکتریسیته ساکن، کارهای برقی، گرمای تابشی و نور آفتاب دور بوده و برخی از پسماندها نیز دور از آب قرار داده شود.
- در مواقعی که از مخازن برای نگهداری پسماند استفاده شود، باید ضوابط احداث آن حداقل بر اساس راهنمای MOP-HSED-GI-310 مد نظر قرار گیرد.
- بازرسی ظروف انبار شده برای آگاهی از نشت آنها بر اساس راهنمای شماره MOP-HSED-GI-310 لازم الاجرا است.